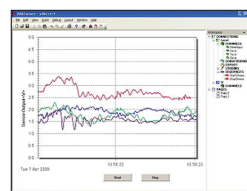
加速度センサ　CXL シリーズ

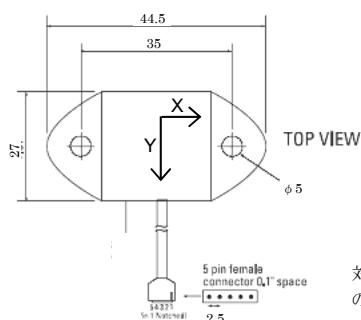
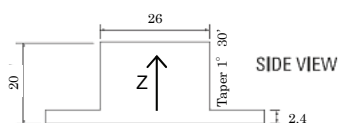
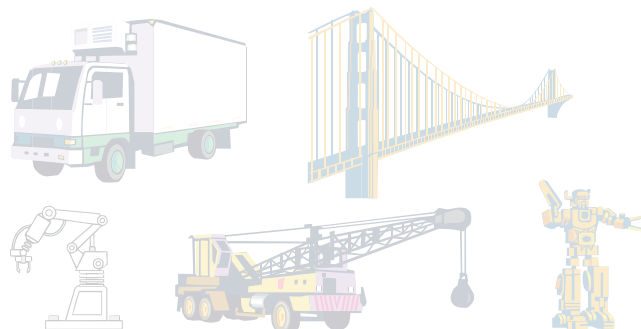
概　要

- 加速度センサは樹脂パッケージに内蔵されており、機器に固定してすぐ使用することが出来ます。
- センサ出力はアナログ DC 約 2.5V 中心に加速度に比例して出力します。
- 物体の揺れや衝撃など用途に応じて各種タイプからお選びいただけます。
- オプションとしてパソコンで加速度出力波形モニターや記録ができる AD コンバータ　U3HV-LJ をご用意しています。

用　途

- 自動車、搬送車、船の姿勢計測、制御
- 構造物の振動計測
- 人体の姿勢検知
- ロボットの姿勢制御
- 地震計測
- モーダル解析
- 物流・輸送機器、建築・土木関連機器などの計測や制御

オプション品　PC 接続データロガー　U3HV-LJ

パソコンに USB 接続し、センサの電圧出力をリアルタイム・グラフ表示したり、Excel 形式で記録したりできます。
GP/LF シリーズはそのまま接続可能です。（CXTA シリーズは別電源にて）

【仕様】
- 入力：アナログ　-10V〜+10VDC x 4 CH
- AD コンバータ：12bit （上記入力範囲にて）
- サンプリング：MAX　1000Hz
- センサ用電源出力：5VDC
- 供給電源：USB バスパワー
- 寸法：104 x 75 x 27mm （除 突起部）・価格：27,000 円(税抜)

www.xbow.jp　　住友精密工業(株) センサネットワーク事業室　　sales@xbow.jp

仕 様

GP シリーズ		CXL04GP1	CXL04GP3	CXL10GP1	CXL10GP3
仕様	測定軸	水平 1 軸	3 軸	水平 1 軸	3 軸
	測定範囲（G）	±4	±4	±10	±10
	感度（mV/G）	500±15	500±15	200±5	200±5
	非直線性（% FS）	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2
	帯域（Hz）	0 to 100	0 to 100	0 to 100	0 to 100
	ゼロ点オフセット（VDC）*	2.375±0.1	2.375±0.1	2.375±0.1	2.375±0.1
	出力変動範囲（VDC）	±2.0±0.1	±2.0±0.1	±2.0±0.1	±2.0±0.1
	電源電圧（VDC）	4.9～5.5	4.9～5.5	4.9～5.5	4.9～5.5
	電流（mA）	3	9	3	9
	生存衝撃（G）	2000	2000	2000	2000
	ノイズ（mGrms）	10	10	25	25
	ゼロ点ドリフト（G）	±0.1	±0.1	±0.3	±0.3
税抜価格	1～4 個	¥33,000 (税抜)	¥45,000 (税抜)	¥33,000 (税抜)	¥45,000 (税抜)
	5～9 個	¥28,000 (税抜)	¥42,000 (税抜)	¥28,000 (税抜)	¥42,000 (税抜)
	10～19 個	¥23,500 (税抜)	¥38,000 (税抜)	¥23,500 (税抜)	¥38,000 (税抜)
	20～49 個	¥19,000 (税抜)	¥32,000 (税抜)	¥19,000 (税抜)	¥32,000 (税抜)

GP シリーズ		CXL25GP1	CXL25GP3
仕様	測定軸	水平 1 軸	3 軸
	測定範囲（G）	±25	±25
	感度（mV/G）	80±2	80±2
	非直線性（% FS）	±0.2	±0.2
	帯域（Hz）	0 to 100	0 to 100
	ゼロ点オフセット（VDC）*	2.375±0.1	2.375±0.1
	出力変動範囲（VDC）	±2.0±0.1	±2.0±0.1
	電源電圧（VDC）	4.9～5.5	4.9～5.5
	電流（mA）	3	9
	生存衝撃（G）	2000	2000
	ノイズ（mGrms）	25	25
	ゼロ点ドリフト（G）	±0.5	±0.5
税抜価格	1～4 個	¥33,000 (税抜)	¥45,000 (税抜)
	5～9 個	¥28,000 (税抜)	¥42,000 (税抜)
	10～19 個	¥23,500 (税抜)	¥38,000 (税抜)
	20～49 個	¥19,000 (税抜)	¥32,000 (税抜)

LF シリーズ		CXL17LF3
仕様	測定軸	3 軸
	測定範囲（G）	±1.7
	感度（mV/G）	1200±40
	非直線性（% FS）	±0.6
	帯域（Hz）	0～50
	ゼロ点オフセット（VDC）*	2.5±0.125
	出力変動範囲（VDC）	±2.0±0.1
	電源電圧（VDC）	5±0.25
	電流（mA）	12
	生存衝撃（G）	2000
	ノイズ（mGrms）	4
	ゼロ点ドリフト（G）	±0.03
税抜価格	1～4 個	¥47,500 (税抜)
	5～9 個	¥45,000 (税抜)
	10～19 個	¥43,000 (税抜)
	20～49 個	¥41,000 (税抜)

単位 1G=9.81m/sec²

【共通仕様】特記ない限り
他軸感度：±5%
平行性：±2%,
使用温度範囲：－40~+85℃
出力負荷：>10kΩ,<1nF
ゼロ点ドリフト：0~70℃範囲。

各センサにはデータシート(Calibration Data)が添付されており、個々に実際の感度(Volt/G)とゼロ点(Volt)が記入されています。帯域は－3dB 減衰点で 1 次減衰特性,－6dB/オクターブです。非直線性は実測値のベストフィット直線に対してです。他軸感度はある 1 軸が直交する他の軸への力に対して振れる率です。ゼロ点オフセットは+25℃における代表最悪値です。

住友精密工業株式会社 センサネットワーク事業室 www.xbow.jp

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町 1 番 10 号 TEL:06-6489-5922 FAX:06-6489-5902 E-MAIL:sales@xbow.jp

本カタログは 2015 年９月 現在の製品情報です。